

Base de Datos
Examen I Semestre

Estudiante:

Fecha: 5/07/12

Docente: Xavier Benigno Veloz Zavala, Mg.

nota:

Firma de aceptación de la nota

Recomendaciones:

- NO firme la aceptación, a menos que este conforme con la nota.
- VERIFIQUE LA ORTOGRAFÍA Y TENER EN CUENTA LA CALIGRAFÍA.
- Terminantemente prohibido cualquier intento de fraude antes, durante y después del examen.
- Incluya sus nombres completos dentro del examen físico.
- Leer todos los temas adecuadamente y luego responder.
- El Docente se reserva el derecho a responder cualquier pregunta.
- No se permite el uso de ningún dispositivo ajeno al desarrollo del examen, sea de comunicación, entretenimiento, y/o distracción.
- Debe contar con todos los elementos necesarios para desarrollar el examen, nada más.
- Complete con bolígrafo de tinta color negro, o azul, evite otros colores y/o lápiz, a menos que el docente indique lo contrario.
- Cualquier elemento que crea necesario, debe consultar al docente previo a su uso.
- Por cualquier otra duda, consulte al docente, jamás a uno de sus compañeros.

Instrucciones Generales:

- Antes de iniciar su evaluación registre sus nombres y apellidos completos.
- Tener presente que 3 faltas ortográficas en un mismo literal, anulan dicho literal.
- El texto que no se comprenda, será considerado como incorrecto.
- La Evaluación tiene un puntaje total de 60.
- La Evaluación cuenta con 3 temas.
- En cada tema se indica el puntaje asignado.
- A menos que se indique lo contrario cada literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado para el tema.
- A menos que se indique lo contrario cada sub literal tendrá un puntaje equitativo de tal forma que la suma totalice el puntaje asignado al literal que lo contiene.

Tema 1) Elabore el MER como solución al siguiente problema (30 puntos).

El ministerio del deporte, lo ha contratado a usted para diseñar la estructura de datos que le permita, ingresar a cada deportista y poder clasificarlos por el lugar donde nacieron (Ecuatoriano, Guayas, Guayaquil, etc, o Nacionalizado), el o los deportes que practican (fútbol, natación, etc), las medallas obtenidas (oro, plata, bronce) en los diferentes torneos (olimpiadas, panamericanos, etc), el género (másculino, femenino), por la categoría en la que se encuentran (infantil, juvenil, senior, etc).

Se sugiere que las medallas se le asigne un peso (valoración) para determinar cual tiene una mayor jerarquía que otra, por ejemplo es claro que no es lo mismo obtener una medalla de oro en las olimpiadas, que obtener la de oro en los juegos nacionales, sin restarle importancia a ninguna competencia.

También se sugiere que sea resuelto con no menos de 10 entidades, claramente relacionadas y definido su tipo de relación.

Su estructura deberá soportar cualquier cambio político, como el propuesto para la creación de nuevas regiones, distritos, zonas, etc.

Su trabajo deberá soportar los siguientes reportes:

- Listado de las poblaciones con mayor cantidad de deportistas, y los diversos deportes que practican, ordenados alfabéticamente.
- El listado de las poblaciones ordenados por la cantidad de medallas obtenidas, donde las medallas pueden ser en torneos internacionales, nacionales, de oro, plata, o bronce tienen diferente peso (valoración).
- Listado de los deportistas que mejores resultados han obtenido, nacional e internacionalmente, ordenado por su puntaje de rendimiento.
- Cuadro anual de medallas por federación, ordenado por la importancia que tienen las medallas, partiendo por las de oro de torneos internacionales, oro de los torneos continentales, oro de los torneos nacionales.
- Cuadro deportistas, ordenado por la importancia que tienen las medallas, partiendo por las de oro de torneos internacionales, oro de los torneos continentales, oro de los torneos nacionales, hasta llegar a las de bronce de los locales.

Se califica:

- Las entidades, las relaciones correctamente definidas y los atributos necesarios para solucionar el problema planteado.

Tema 2) Basado en el MER del tema 1, elabore el diccionario de datos de las entidades Deportista “donde se encuentra los datos personales de los deportistas” y Registro “donde encontramos categoría, fecha de inscripción y demás datos que permiten al deportista evaluar su rendimiento” (20 puntos).

Se sugiere el Diccionario de datos visto en clases, o uno mejorado por usted.

Tema 3) Defina, o describa lo más específico posible (10 puntos).

1. Atributo.
2. Base de Datos.
3. Normalización.
4. Cardinalidad.
5. Entidad.